

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2006 年 2 月 9 日 (09.02.2006)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2006/013678 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: A61B 5/117, G06T 1/00, 7/00  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/010849  
(22) 国際出願日: 2005 年 6 月 14 日 (14.06.2005)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願2004-226508 2004 年 8 月 3 日 (03.08.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電  
器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-  
TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大  
字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 塚原 伸一  
(TSUKAHARA, Shinichi).

(74) 代理人: 岩橋 文雄, 外(IWAHASHI, Fumio et al.); 〒  
5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 松下電  
器産業株式会社内 Osaka (JP).

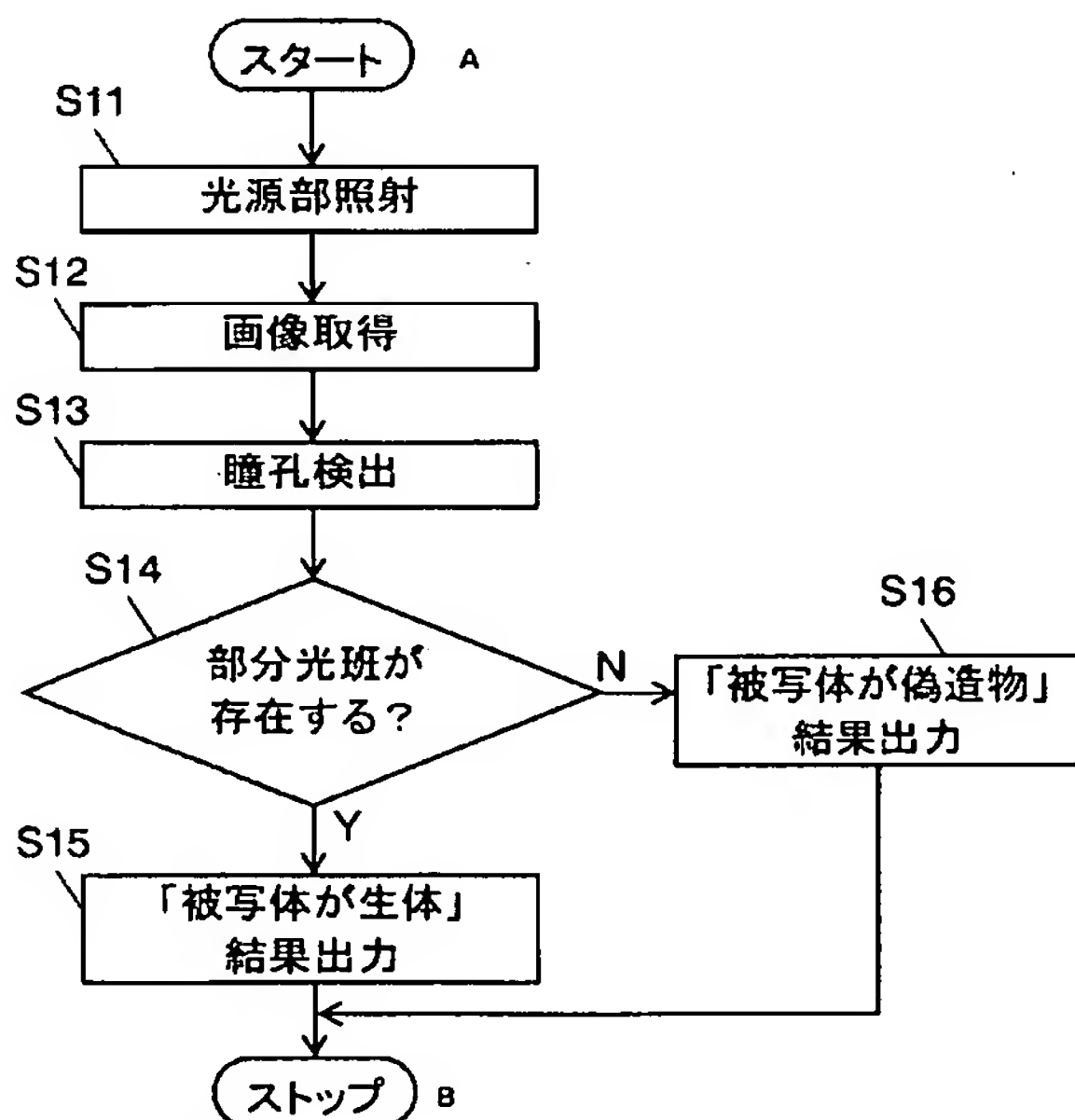
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護  
が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,  
BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,  
DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,  
HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK,  
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,  
MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU,  
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT,  
TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

/続葉有/

(54) Title: LIVING BODY DETERMINATION DEVICE, AUTHENTICATION DEVICE USING THE DEVICE, AND LIVING  
BODY DETERMINATION METHOD

(54) 発明の名称: 生体判別装置およびそれを用いた認証装置ならびに生体判別方法



A START  
S11 EMIT LIGHT FROM LIGHT SOURCE SECTION  
S12 OBTAIN IMAGE  
S13 DETECT PUPIL  
S14 PARTIAL LIGHT SPOT IS PRESENT?  
S16 OUTPUT RESULT "OBJECT IS FALSE"  
S15 OUTPUT RESULT "OBJECT IS LIVING BODY"  
B STOP

(57) Abstract: A living body determination device for determining whether or not an object is an eye of a living body. The living body determination device has an imaging section for taking an image of an object, a light source section for emitting light rays to the object at an angle different from the angle at which the imaging section images the object, and a partial light spot detection section for detecting, from the image taken by the imaging section, a partial light spot of the object. The living body determination device determines whether or not the object is an eye of a living body depending on whether or not the partial light spot has been detected by the partial light spot detection section.

(57) 要約: 被写体が生体の眼であるか否かを判別する生体判別装置であって、被写体の画像を撮影する撮影部と、撮影部が被写体を撮影する角度と異なる角度で物体に対して光線を照射する光源部と、撮影部が撮影した画像から被写体の部分光斑を検出する部分光斑検出部とを備え、部分光斑検出部で部分光斑が検出されたか否かによって、被写体が生体の眼であるか否かを判別する。

WO 2006/013678 A1



OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。